



国家知识产权局专利局
中国专利技术开发公司

专利信息资源开发与利用

雷和平
13811628864
2019年5月23日

目 录

CONTENTS

Part 01 专利信息概述

Part 02 专利信息内容

Part 03 专利信息获取方法

Part 04 专利信息开发与利用

Part 05 专利信息利用案例

一.专利信息概述

1.专利信息的概念

- 狭义：指专利说明书、权利要求书、说明书附图、说明书摘要等文献中所承载的信息。
- 广义：指以**专利文献**作为主要内容或以专利文献为依据，经分解、加工、标引、统计、分析、整合和转化等信息化手段处理，并通过各种信息化方式传播而形成的与专利有关的各种信息的总称。如专利申请文件、专利公报、专利分类表、专利索引、专利题录、专利文摘、专利证书等文献中所承载的以及专利活动中所产生的信息。



3

一.专利信息概述

2.专利信息的特点

技术

全球90%以上的科技知识被描述在专利文献中

法律

专利文献涵盖与专利有关的法律文件，记载技术的权属

经济

在企业经营活动中，专利文献起着重要的先导作用

4

一.专利信息概述

2.专利信息的特点

9

• 全世界每年**90%**以上的发明创造都可以在专利文献中查到

8

• 其中有**80%**的发明成果从未出现在其他技术文献中

6

• 企业善用专利信息，可平均节约研发时间**60%**左右

4

• 可平均节约研发经费**40%**左右

5

一.专利信息概述

3.专利信息的作用

- 专利文献是体现专利制度根本目的的媒介
- 专利文献传播专利信息，促进科技进步
- 专利文献为经济活动提供参考信息
- 专利文献是对专利实施法律保护的依据
- 专利文献是专利机构审批专利的基础和保障

6

一.专利信息概述

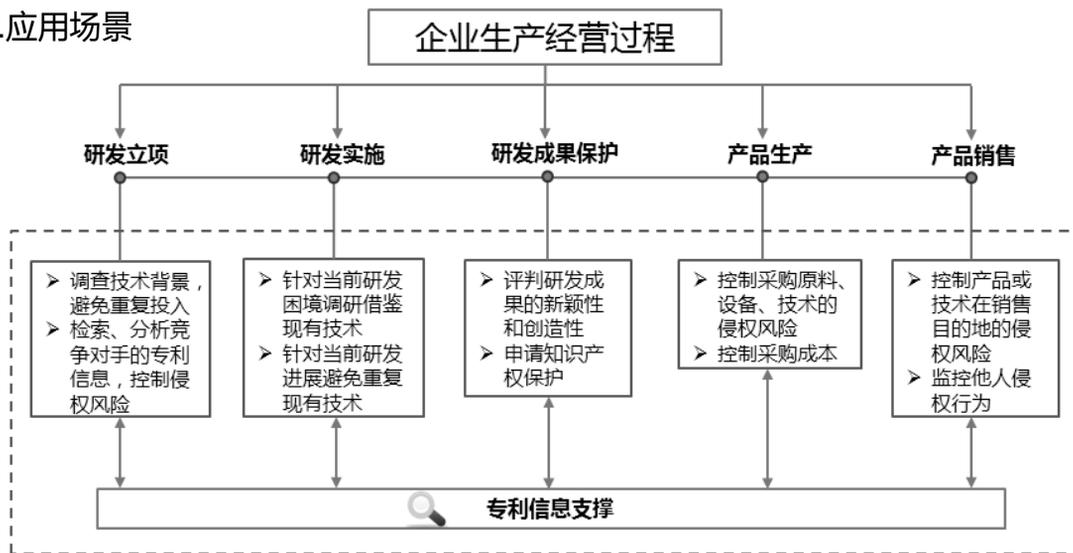
4.应用场景

- 各技术领域现有技术、专利总体情况检索
- 各著录项目检索
- 法律状态检索
- 可专利性检索
- 专利纠纷检索
- 企业研发、生产、经营中的专项检索
- 失效专利利用
- 专利分析



一.专利信息概述

4.应用场景



二.专利信息内容

2.专利文献的内容

中国专利文献——指国家知识产权局（SIPO）按照法定程序公布的专利申请文件和公告的授权专利文件。

单行本——指国家知识产权局专利局对公布的专利申请文件和公告的授权专利文件定期编辑出版而形成的出版物。包括：

- 发明专利申请单行本、发明专利单行本
- 实用新型专利单行本
- 外观设计专利单行本

11

二.专利信息内容

2.专利文献的内容

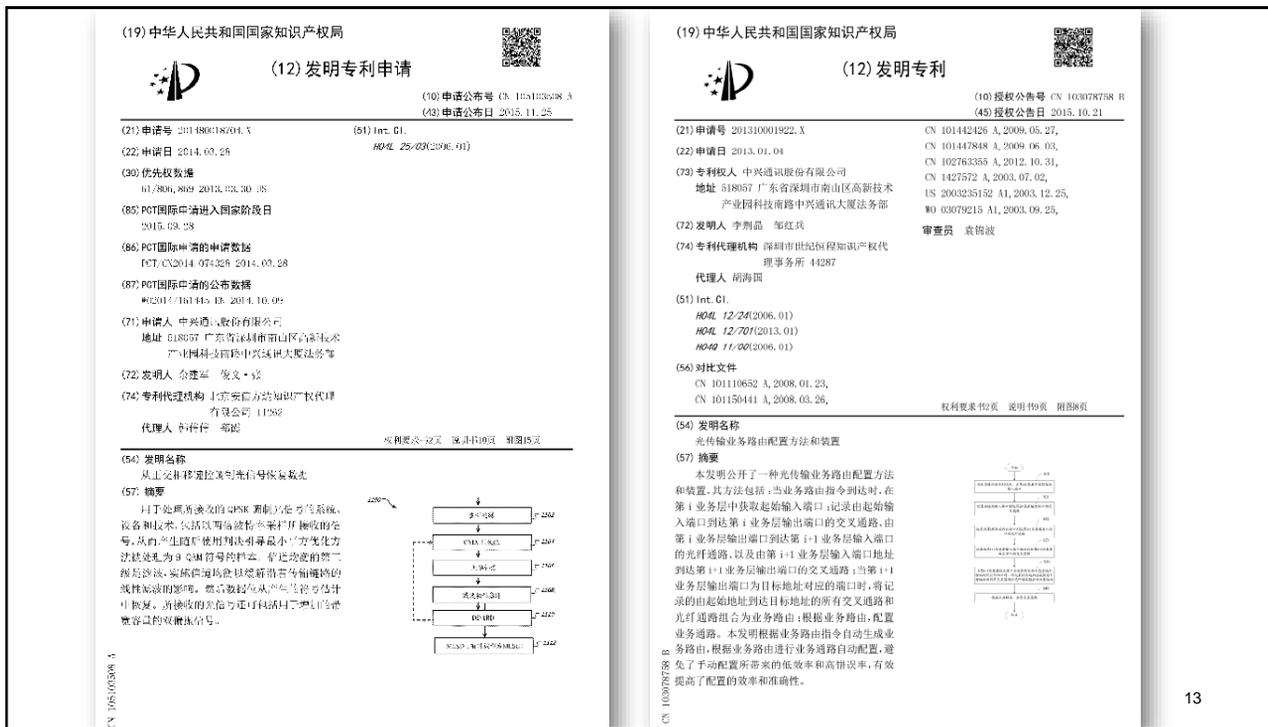
■ 发明和实用新型单行本

- 扉页、权利要求书、说明书、说明书附图
- 扉页——著录项目、摘要、摘要附图
- 说明书——技术领域、背景技术、发明内容、附图说明、具体实施方式

■ 外观设计专利单行本

- 扉页、外观设计图片或照片、简要说明
- 扉页——著录项目、指定图片或照片

12



二.专利信息内容

2.1 专利文献的编号

专利申请号 (受理专利申请的编号)

ST.13 《专利、补充保护证书、工业设计及集成电路布图申请的编号建议》

专利文献号 (公布或公告专利文献的编号)

ST.6 《对公布的专利文献编号的建议》

二.专利信息内容

中国专利**申请号**

2003年起，12位阿拉伯数字+1个校验位

2019 1 1234567 . X

校验位 (1)

申请流水号 (7)

申请种类 (1)

申请年号 (4)

1-发明专利申请

2-实用新型专利申请

3-外观设计专利申请

8-进入中国国家阶段的PCT发明专利申请

9-进入中国国家阶段的PCT实用新型专利申请

2003年前，申请年号2位，申请流水号5位

15

二.专利信息内容

中国专利**文献号**

2007年起，9位阿拉伯数字

1 23456789

文献流水号 (8)

申请种类号 (1)

1-发明专利申请

2-实用新型专利申请

3-外观设计专利申请

中国专利文献**种类标识代码**

发明专利申请公布说明书：A

发明专利说明书：B

实用新型专利说明书：U

外观设计专利授权公告：S

更正文献种类表示代码：

扉页更正：A8、B8、U8、S8

全文更正：A9、B9、U9、S9

16

二.专利信息内容

公开号

102102675 A
 101960299 A9
 101184265 B
 111184265 B
 201908404 U
 301558470 S

申请号

00811004.2
 200910261247.8
 201020587480.3
 201030122479.7
 201180063006.8
 201190000642.1

17

二.专利信息内容

2.2 著录项目

概念？

各工业产权局为揭示专利申请或其它工业产权保护种类申请的**技术、法律、经济信息特征**以及可供进行**综合分析的信息线索**而编制的款目。

18

二.专利信息内容

几类重要的著录项目

日期	(22)	• 申请日
号码	(30)	• 优先权数据
参考文献	(43)	• 申请公布日
	(45)	• 授权公告日
	(85)	• PCT国际申请进入国家阶段日

21

二.专利信息内容

几类重要的著录项目

日期	(10)	• 专利文献标识
号码	(21)	• 申请号
	(30)	• 优先权数据
参考文献	(62)	• 分案原申请数据
	(66)	• 本国优先权数据
	(86)	• PCT国际申请的申请数据
	(87)	• PCT国际申请的公布数据

22

二.专利信息内容

几类重要的著录项目

日期

(56)

• 对比文件

号码

参考引文

23

二.专利信息内容

2.3专利文献的分类

国际专利分类 (IPC)

A 01 B 33 / 00



A 01 B 33 / 08



- A. 人类生活必需
- B. 作业；运输
- C. 化学；冶金
- D. 纺织；造纸
- E. 固定建筑物
- F. 机械工程；照明；加热；武器；爆破
- G. 物理
- H. 电学

24

二.专利信息内容

2.3 专利文献的分类

CPC联合专利分类

CPC是欧洲专利局 (EPO) 与美国专利与商标局 (USPTO) 的联合专利分类项目

自2014年1月, 经EPO培训后, 对某些技术领域的专利文献使用CPC进行分类

自2016年1月, 对所有技术领域的专利文献使用CPC进行分类

25

二.专利信息内容

2.3 专利文献的分类

CPC联合专利分类

IPC	CPC
H01L21/027	H01L21/027
	H01L21/02709
	H01L21/02718
	H01L21/02727
	H01L21/02736
	H01L21/02745
	H01L21/02754
	H01L21/02763
	H01L21/02772
	H01L21/02781
H01L21/033	H01L21/033

9



 US 20140031973A1

(19) **United States**
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2014/0031973 A1**
Hirata et al. (43) **Pub. Date: Jan. 30, 2014**

(54) **MOVING CARTRIDGES BETWEEN LIBRARY STRINGS** **Publication Classification**

(71) Applicant: **International Business Machines Corporation, Armonk, NY (US)** (51) **Int. Cl.** *B65G 1/04* (2006.01)

(72) Inventors: **Takamasa Hirata, Tokyo (JP); Naoki Imai, Tokyo (JP); Norie Iwasaki, Tokyo (JP); Masanori Kamiya, Tokyo (JP)** (52) **U.S. Cl.** *B65G 1/0492* (2013.01)
 USPC *700/218*

(73) Assignee: **International Business Machines Corporation, Armonk, NY (US)** (57) **ABSTRACT**

(21) Appl. No.: **13/947,009**

(22) Filed: **Jul. 19, 2013**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jul. 25, 2012 (JP) 2012165054

The present description is directed to moving a cartridge including a storage medium between library strings (LS) using a car able to move within a shuttle connection in a shuffle complex system in which, in one embodiment, a first cartridge is to be moved from a first LS to a second LS, a car located in the LS nearest to the first LS due to movement of a second cartridge is used to move the second cartridge to the first LS, and the empty car is used to move the first cartridge from the first LS to the second LS. In one aspect, movement of empty cars may be reduced, and cartridges may be moved between library strings more efficiently in less time. Other features and aspects are described.

26

二.专利信息内容

技术信息

发明创造名称、摘要、专利分类号、说明书等。



经济信息

申请人、发明人、专利权人、申请日期、优先申请日期、公布专利文献的国家机构

法律信息

权利要求书、申请人、发明人、专利权人、专利申请号、申请日期、优先申请号、优先申请日期、优先申请国家、文献号、专利或专利申请的公布日期、国内相关申请数据等。

27

目 录

CONTENTS

Part 01 专利信息概述

Part 02 专利信息内容

Part 03 专利信息获取方法

Part 04 专利信息开发与利用

Part 05 专利信息利用案例

28

三.专利信息获取方法

01 行业调研

02 技术分解

03 文献检索

04 数据处理



05 数据标引

06 图表制作

07 数据分析

08 情报挖掘

29

三.专利信息获取方法

◆技术和行业调查

- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

技术和行业调查的内容

- 行业的发展历史和现状
- 产业链的构成情况
- 国内外市场情况
- 国内外主要企业概况
- 各国对该行业或者产业的相关政策

30

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆**技术分解**
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

什么是技术分解

专利技术分解是结合专利分析的特点对所分析的技术领域作进一步的细化和分类。主要围绕研究的技术主题进行，既要方便研究分析人员进行专利数据检索，还要得到行业从业人员的认可。

了解行业整
体情况

便于专利检
索

便于数据处
理

便于选取研
究重点

31

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆**技术分解**
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

技术分解的操作流程和方法

1、了解技术概况和发展动向

了解技术主题概况、行业位置、内容、技术问题



32

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆**技术分解**
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

技术分解的操作流程和方法

2、逐级分解技术主题

参考技术主题概况和发展路线，由上而下逐级分解

一级分类	二级分类	三级分类
灯泡	LED灯	芯片
		...

开关	荧光灯	
	白炽灯	
灯架	机械开关	
	声控开关	
	...	
	...	

33

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆**技术分解**
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

技术分解的操作流程和方法

2、逐级分解技术主题

一级分类	二级分类	三级分类
LED灯	发光体	芯片
		...

荧光灯	开关	
	灯架	
白炽灯	...	
	...	
	...	
	...	

34

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索概述

目的：获得相关技术的专利文献集合。

原则：检索结果全面、准确。

区别：专利分析检索与审查检索

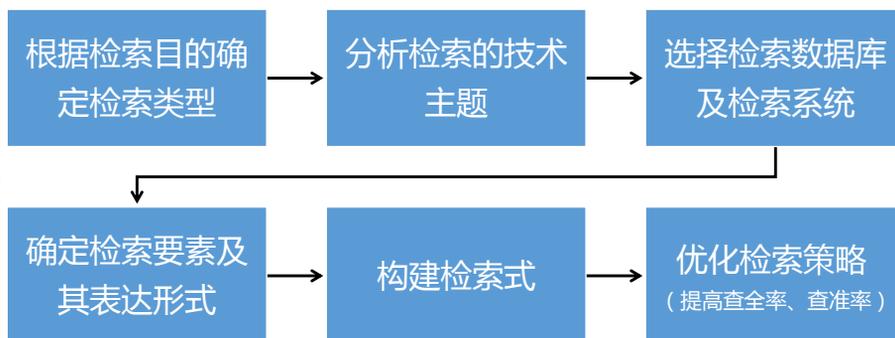
项目	专利分析检索	专利审查检索
团队	项目组	审查员独立检索
目的	获取目标文献	获取最接近现有技术
对象	技术点、技术分支	技术方案
范围	专利文献库、专利引文库等	专利库、非专利库
终止条件	查全率和查准率	找到对比文件
成果	专利文献集合	对比文件

35

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的流程



36

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的流程

1、检索系统及数据库的选取

数据库选择的原则：

- 数据质量优先、兼顾检索效率
- 数据可靠性、完整性、及时性，用同一检索式在不同数据库中检索，根据检索结果评价数据库的收录时间、地域、字段、加工程度等。
- 检索效率高、易用性好，便于检索结果导出处理等。

37

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的流程

2、选取检索要素构建检索式

检索要素：以关键词和分类号为主，必要时，以申请人、发明人等作为补充。

➤ 分类位置太分散，建议用关键词

OLED，分类号涉及H05B，H01L，C09K，G09G等，用关键词能更好地覆盖OLED的全体文献，所以选择检索要素时重点考虑关键词。注意：关键词扩展，同近义词、反义词等。

➤ 关键词噪声大，建议用分类号

立体影像行业，关键词覆盖面有限，技术发展快，关键词增加快。而分类号有明确的分类位置，H04N13，H04N15，G02B27/22，结合G02F1，G03C，G03B，G06T，H04N，重点考虑分类号。

38

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

专利数据库的类型：



39

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

- 中国国家知识产权局
 - 中国及多国专利审查信息查询<http://cpquery.sipo.gov.cn/>
 - 专利检索及分析<http://www.pss-system.gov.cn/sipopublicsearch/portal/app/home/declare.jsp>
 - 中国专利公布公告查询<http://epub.sipo.gov.cn/>

40

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

- 全球专利案卷系统（五局审查过程）
 - <http://globaldossier.uspto.gov/#/>
- 欧洲专利局
 - 专利检索系统<https://worldwide.espacenet.com/>
 - 欧洲专利局受理的专利申请<https://register.epo.org/regviewer>

41

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

- 美国专利商标局
 - <http://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents>
- 日本专利局
 - <https://www.j-platpat.inpit.go.jp>
 - 日本专利英文文摘数据库（PAJ）<https://www19.j-platpat.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1468693440503>
 - 日文版工业产权数字图书馆（IPDL）<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopPage>
- 世界知识产权组织PCT专利申请信息资源
 - <https://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>

42

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

国家市场监督管理总局

站内搜索

政务 互动 政务服务平台

习近平同刚果共和国总统萨苏举行会谈
两国元首一致同意以更大力度和更实举措推动中刚关系发展

信息公开	相关法规	公开指南	公开目录	依申请公开	年度报告
时政要闻	国务院文件	知识产权工作	地方动态	媒体视点	
	国务院办公厅关于进一步调整优化结构提高教育经费使用效益的...				2019-09-28
	国务院关于修改《全国经济普查条例》的决定				2018-08-24
	国务院办公厅关于规范校外培训机构发展的意见				2018-08-24
	国务院办公厅关于印发全国深化“放管服”改革转变政府职能电...				2018-09-20
	国务院办公厅关于印发医疗卫生领域中央与地方财政事权和支出...				2018-08-14
	国务院办公厅关于转发教育部等部门教育部直属师范大学师范生...				2018-08-14

第九届中国专利年会在京开幕

43

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

国家知识产权局政务服务平台

返回首页

专利 商标 地理标志

专利申请 专利代理管理 便捷服务

专利检索

数据范围：收录了103个国家、地区和组织的专利数据，以及引文、同族、法律状态等数据信息，其中涵盖了中国、美国、日本、韩国、英国、法国、德国、瑞士...

专利检索

专利审查信息查询

电子申请注册用户查询 公众查询

专利检索查询

常见问题

专利事务服务

公布公告查询

点击查询

发明公布 发明授权 实用新型 外观设计 使用说明

咨询

44

三.专利信息获取方法

数据收录范围

1.数据收录范围

专利检索及分析系统共收集了103个国家、地区和组织的专利数据，同时还收录了引文、同族、法律状态等数据信息。主要国家的收录数据范围说明如下：

国家/地区/组织	数据范围	数据量	国家/地区/组织	数据范围	数据量
 CN	19850910~20180831	47262513	 US	17900731~20180802	16421826
 JP	19130206~20180730	40794530	 KR	19731023~20180713	4929287
 GB	17820704~20180808	3722963	 FR	18550227~20180803	3147810
 DE	18770702~20180809	7630336	 RU	19921015~20180727	1296480
 CH	18880109~20180731	726269	 EP	19781220~20180808	6271712
 WO	19781019~20180802	4865980	 其他	18270314~20180802	16154430

45

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源



The screenshot shows a patent search interface with the following elements:

- Navigation:** 专利检索, 常规检索, 表格检索, 药物专题检索, 检索历史, 文献收藏夹, 多功能查询器, 批处理管理, 批量下载库.
- Search Scope:** 中外专利联合检索, 中国专利检索, 外国及港澳台专利检索.
- Search Criteria:**
 - 申请号: [input field]
 - 公开(公告)日: >= 20160101
 - 申请(专利权)人: [input field]
 - 优先权日: [input field]
 - 说明书: [input field]
 - 代理机构: [input field]
 - 申请日: > [input field]
 - 发明名称: [input field]
 - 发明人: [input field]
 - 摘要: [input field]
 - 关键词: 保健酒
 - 公开(公告)号: [input field]
 - IPC分类号: [input field]
 - 优先权号: [input field]
 - 权利要求: [input field]
 - 代理人: [input field]
- Command Editor:** 命令编辑区, 算符: AND, OR, NOT, (, 其它算符.
- Search Query:** 公开(公告)日>=20160101 AND 关键词=(酶) AND 关键词=(保健酒)
- Buttons:** 生成检索式, 检索, 清空检索式.
- Footer:** 显示设置: 设置显示字段 过滤中国文献类型 设置排序方式 设置日期区间 设置文献优先显示语言 显示统计信息. 检索历史列表.

46

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

专利检索系统界面截图，显示了针对申请号 CN99117225 的检索结果。表格列出了该专利的法律状态生效日和法律状态含义。

申请号	法律状态生效日	法律状态含义
CN99117225	20010418	公开
CN99117225	20010530	实质审查请求的生效
CN99117225	20020724	授权
CN99117225	20030219	专利权人的姓名或者名称、地址的变更
CN99117225	20041006	
CN99117225	20080730	专利权人的姓名或者名称、地址的变更
CN99117225	20080730	专利申请权、专利权的转移
CN99117225	20080730	专利申请权、专利权的转移
CN99117225	20080730	专利申请权、专利权的转移
CN99117225	20080730	专利权人的姓名或者名称、地址的变更

底部显示：共2页 11条数据

47

三.专利信息获取方法

SIPO 中国及多国专利审查信息查询 中国专利审查信息查询 多国发明专利审查信息查询

注册 登录

案件信息查询

提示：本系统采用精确查询，查询条件中的发明名称、申请号、申请人三者必须填一个。输入的申请号/专利号必须为9位或13位，不需输入字母“ZL”，并且不能包含“*”。

申请号/专利号: 201410709418X 发明名称: 申请人: 专利类型: 起始申请日: 截止申请日:

查询 重置

专利类型	申请号/专利号	发明名称	申请人	申请日	主分类号
发明专利	201410709418X	一种櫻桃蓮子保健康調的釀造方法	湖南科技大学	2014-11-29	C12G 3/02

申请信息 审查信息 费用信息 发文信息 专利登记簿 同族案件信息 添加评论

☆ 关注案件

1 / 1

48

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

www.epo.org

The screenshot shows the EPO website with a search bar, navigation menu, and a banner for the Patent Information Conference. The search bar contains the text "Search" and "Website Patents". The navigation menu includes "Home", "Searching for patents", "Applying for a patent", "Law & practice", "News & issues", "Learning & events", and "About us". The banner for the Patent Information Conference features a "GO" button and a mouse cursor. Below the banner, there are sections for "Quick access" and "First time here?".

49

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

www.uspto.org

The screenshot shows the USPTO website with a search bar, navigation menu, and a banner for the New Web Look Launched. The search bar contains the text "Search" and "Go". The navigation menu includes "About USPTO", "Patents", "TOP NEWS", "USPTO JOBS", "STOP FAKES GOV", "WANTED Registered Practitioners Email Addresses", "More news and updates", "Information on Copyrights", and "Kids Page". The banner for the New Web Look Launched features a "Seattle" logo and a "USPTO to Hold Conference on Protecting Your" button. Below the banner, there are sections for "About USPTO", "Patents", and "TOP NEWS".

50

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

www.wipo.int

专利数据库的资源：

The screenshot displays the WIPO PATENTSCOPE search interface. At the top, it says 'WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION' and 'PATENTSCOPE'. Below that, it indicates 'Search International and National Patent Collections'. There is a search bar with a 'Search' button and a 'Front Page' dropdown. A snippet of a search result is visible: 'PCT Publication 35/2018 (2018/08/30) is now available. The next publication date is scheduled as follows: Gazette number 38/2018 (2018/09/07). More'.

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

The screenshot shows the CNKI search results page. On the left, there is a sidebar with '文献分类目录' (Literature Classification Directory) and '资源类型' (Resource Type). The main area contains search filters and a list of results. A table of results is visible at the bottom:

序号	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
1	抓住MOOC之机遇 促进计算机与软件工程专业教学改革	褚鹏飞	中国大学教学	2014-01-15	期刊	72	15283	HTML
2	网络思维的演变与网络犯罪的制裁思路	于志刚	中外法学	2014-08-15	期刊	77	4539	PDF
3	计算机本科专业教学改革趋势及其启示——兼谈华中科技大学计算机科学与技术学院的教改经验	杨晓金海	高等工程教育研究	2014-09-28	期刊	19	1316	PDF

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘



三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘



三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

非专利数据库的资源：

Google学术

谷歌学术是一个可以免费搜索学术文章的Google网络应用。2004年11月，Google第一次发布了Google学术搜索的试用版。该项索引包括了世界上绝大部分出版的学术期刊，可以从一个位置搜索众多学科和资料来源：来自学术著作出版商、专业性社团、预印本、各大学及其他学术组织的经同行评论的文章、论文、图书、摘要和文章。Google学术搜索可帮助您了解有关某一领域的学术文献，了解某一作者的著述，了解某文献被引情况。

百度学术

百度学术搜索是百度旗下的提供海量中英文文献检索的学术资源搜索平台，2014年6月初上线。涵盖了各类学术期刊、会议论文，旨在为国内外学者提供最好的科研体验。百度学术搜索可检索到收费和免费的学术论文，并通过时间筛选、标题、关键字、摘要、作者、出版物、文献类型、被引用次数等细化指标提高检索的精准性。百度学术搜索频道还是一个无广告的频道，页面简洁大方保持了百度搜索一贯的简单风格。

55

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情

文件搜索

标题 正文

发文序号 年份

公文种类 成文日期

搜索 历史信息

最新 促进民间投资数据库

国务院办公厅关于调整2019年中国北京世界园艺博览会组织机构组成人员的通知 2018-07-26

国务院办公厅关于调整国务院国有企业改革领导小组组成人员的通知 2018-07-26

国务院关于加强滨海湿地保护严格管控围填海的通知 2018-07-25

国务院办公厅关于成立国务院推进政府职能转变和“放管服”改革协调小组的通知 2018-07-25

国务院关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知 2018-07-24

国务院办公厅关于开展全国政策性粮食库存数量和质量大清查的通知 2018-07-23

中央有关文件

双创政策服务专栏

政府信息公开

信息公开指南

信息公开目录

国务院公报 历史公报

56

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源

非专利数据库的资源：

工商信息：国家企业信用信息公示系统
(<http://www.gsxt.gov.cn>) 提供全国企业、农民专业合作社、个体工商户等市场主体信用信息的填报、公示、查询和异议等功能。



57

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索的数据库资源



58

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

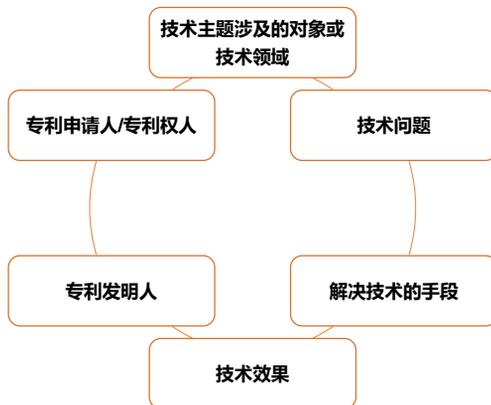
专利分析检索策略



59

三.专利信息获取方法

检索要素的提取



检索要素的表达形式



60

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

分类号的确定和使用

- 结合技术分解表确定分类号
- 结合检索策略确定分类号
- 基于统计分析确定分类号
- 分类号的调整和补充
- 多种分类体系的使用

61

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

关键词的确定和使用

- 结合技术分解表确定关键词
- 结合检索策略确定关键词
- 结合数据库的特点确定关键词
- 基于统计分析确定关键词
- 基于协议、标准等确定关键词
- 关键词的调整和补充

62

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

申请人和发明人的确定和使用

- 基于统计分析确定申请人、发明人
曾用名、更名、子母公司等。重名、姓名拼写问题。
- 基于行业新闻、非专利文献确定申请人、发明人

63

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆**文献检索**
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

专利分析检索评估

- 查全率：全面性
基于重要申请人、发明人、重要专利、引证关系等构建查全样本专利文献集合。
- 查准率：准确性
多样性和随机性抽样，扩大样本容量。
- 数据去燥
分析噪声源，有针对性的去燥。

64

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆**数据处理**
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

数据处理概述

- 数据处理又称为数据加工，对依据技术分解表检索得到的专利文献结果进行加工整理形成专利分析的样本数据库。
- 包括数据采集、数据清理和数据标引三个步骤。
- 数据采集：确定需要采集的字段，确定采集工具，列出检索结果中的相关字段，将检索结果导出。
- 数据清理：将采集到的数据进行内容上的统一、修正和规范，便于后期标引和分析。

信息不完整

信息不一致

数据重叠

需要数据拼接

需要规范化

65

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆**数据标引**
- ◆图表制作
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

数据标引

- 根据不同的分析目的，对原始数据中的记录加入相应的标识，增加额外的数据项来进行特定分析的过程。
- 常规标引字段：申请人、地区、国家、行业分类、受理局分布等。
- 自定义标引字段：技术功效，被引频次，法律状态等。
- 标引方式：人工标引，检索批量标引。

技术分支	技术手段	技术功效	序号	标题
结构改进	夹层技术	降低成本	1	多层复合玻璃
材料改进	复合技术	安全性（含抗冲击性、防炫光，抗老化）	2	一种夹层安全玻璃的制造方法
工艺改进	膜技术	延长寿命	3	无霜玻璃车窗

66

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆**图表制作**
- ◆数据分析
- ◆情报挖掘

图表的选择原则

- 简洁
- 突出主题
- 信息量适度
- 兼顾美观
- 风格统一

67

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆**数据分析**
- ◆情报挖掘

专利信息分析的目的

- 了解行业和技术发展趋势
- 研究核心技术和关键技术点
- 掌握竞争公司和发明人
- 把握技术演变和技术预测
- 了解国内外技术动态
- 发现和开发空白技术
- 技术合作和技术转让
- 侵权和纠纷的权利分析
- 制定企业的专利战略



68

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆**数据分析**
- ◆情报挖掘

影响专利信息分析的因素

- 专利信息分析效果会受到**客观因素**和**主观因素**的影响

客观因素

- 专利信息分析系统

主观因素

- 分析者的能力及经验

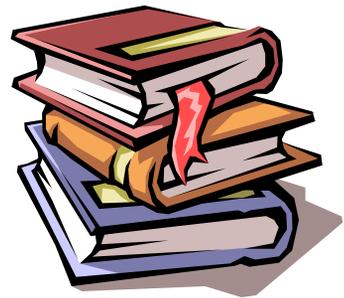
69

三.专利信息获取方法

- ◆技术和行业调查
- ◆技术分解
- ◆文献检索
- ◆数据处理
- ◆数据标引
- ◆图表制作
- ◆**数据分析**
- ◆情报挖掘

专利信息分析方法

- 定性分析方法
- 定量分析方法
- 拟定量分析方法
- 图表分析方法



70

三.专利信息获取方法



通过对专利信息进行加工整理，分析形成专利竞争情报，并针对其中的著录项、技术信息和权利信息进行组合统计分析，整理出直观易懂的结果，并以图表的形式展现出来

71

目 录

CONTENTS

Part 01 专利信息概述

Part 02 专利信息内容

Part 03 专利信息获取方法

Part 04 专利信息开发与利用

Part 05 专利信息利用案例

72

四.专利信息开发与利用

- 技术创新成果
- 领域发展历程
- 专利权/人
- 技术问题
- 技术方案



75

四.专利信息开发与利用



专利大数据时代的挑战

76

四.专利信息开发与利用



77

四.专利信息开发与利用

1亿+
20%

撰写质量
法律语言

78

四.专利信息开发与利用



四.专利信息开发与利用

专利分类号
自然语言

检索效率高
用户熟悉

四.专利信息开发与利用



专利大数据的解决方案

81

四.专利信息开发与利用

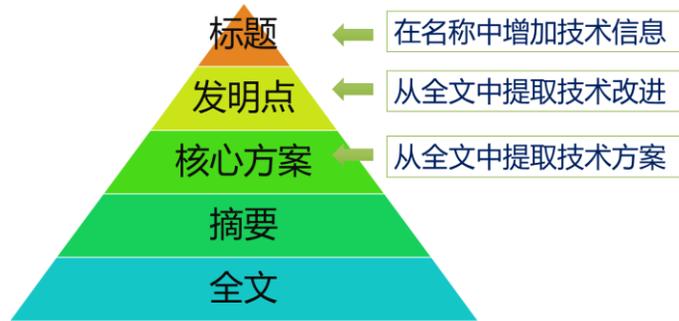
数据深加工
数据关联



82

四.专利信息开发与利用

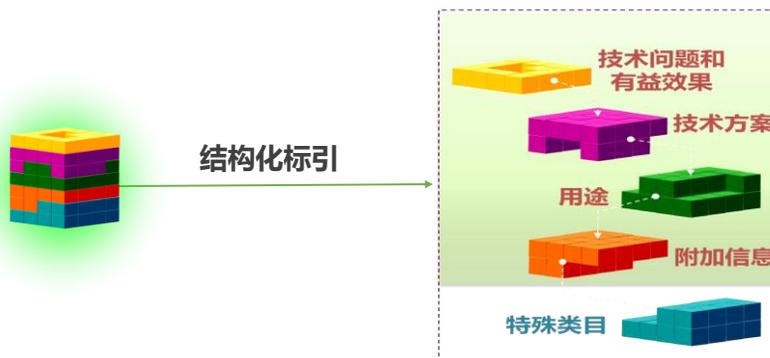
途径1：数据深加工



83

四.专利信息开发与利用

途径1：数据深加工



84

四.专利信息开发与利用

途径1：数据深加工



85

四.专利信息开发与利用

途径1：数据深加工

实现了同一机构不同称谓之间的统一

宝洁公司；宝治公司；普罗格特-甘布尔公司；普罗克特和甘保尔公司；普罗格特--甘布尔公司；普罗格特-甘布尔公司；保罗格特-甘布尔公司；普罗格特—甘布尔公司；普罗克特特和甘保尔公司；普罗格特 - 甘布尔公司；普罗格特 - 甘布尔公司；普罗格特 - 甘布尔公司；普罗格特和甘保尔公司；普罗克特 - 甘布尔公司；普拉格特-甘布尔公司；普罗格特—甘布尔公司；普罗克和甘保尔公司；普罗格特-甘布公司；普罗格特-甘保尔公司；普罗克特和甘布尔公司；普罗格特·甘布尔公司；普罗格特-甘布尔公司；普鲁克特和甘保尔公司；普罗特和甘保尔公司；普罗格特-甘布尔公司；THE PROCTER & GAMBLE ；PROCTER & GAMBLE CO

86

四.专利信息开发与利用

途径1：数据深加工

P&G
US00095601

机构代码和机构名称列表

国别	机构代码	机构名称	序号	类型
US	00095601	宝洁公司	1	3
US	00095601	宝洁公司	2	3
US	00095601	普罗格特-甘布尔公司	3	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	4	3
US	00095601	普罗格特-甘布尔公司	5	3
US	00095601	普罗格特·甘布尔公司	6	3
US	00095601	保罗格特-甘布尔公司	7	3
US	00095601	普罗格特-甘布尔公司	8	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	9	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	13	3
US	00095601	普罗格特-甘布尔公司	14	3
US	00095601	普拉格特-甘布尔公司	15	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	17	3
US	00095601	普罗格特-甘布公司	18	3
US	00095601	普罗格特-甘保尔公司	19	3
US	00095601	普罗格特和甘布尔公司	20	3
US	00095601	普罗格特-甘布尔公司	22	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	23	3
US	00095601	普罗格特和甘保尔公司	24	3

87

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联



产业——专利
专利——专利
主题词——专利

88

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联

IPC 70000+

优点

- 可反映文献主题
- 检索更加高效

缺点

- 代码语言
- 等级结构复杂

89

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联



国民经济行业
战略性新兴产业
文化产业
高技术产业
.....

90

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联

一种环保型皮革鞣剂、其制备方法和应用

技术领域

[0001] 本发明涉及制裘领域的新技术,具体的,本发明涉及一种毛皮鞣剂,其制备方法和应用,本发明的毛皮鞣剂是一种高效低成本毛皮鞣剂。

背景技术

[0002] 随着世界产业结构的调整及世界制革与制裘工业重心的转移,我国已经发展成为世界关注的皮革和毛皮加工中心和贸易中心(见张宗才,制革排放物中污染物分析《皮革科学与工》,2002(15),p44-48)。

[0003] 铬鞣法自发明以来,在制革以及毛皮工业中的应用较为广泛且占据了主导地位,到目前铬鞣法在皮革工业中仍然具有不可替代的优势。但随着人们环保意识的提高,铬鞣法的污染问题日益受到人们的关注,由于六价铬已经被证实具有致癌性,六价铬在废水中的

及其危害

业可持续

化合物,通

精(CHPCC

化工助剂,

皂和油出水

发明人引文-非专利
张宗才,制革排放物中污染物分析,《皮革科学与工》,2002(15): P44-48

[0005] 将 TBP 盐单独使用于鞣制皮革时,得到的皮板僵硬、紧实;在制裘过程中纵横延伸性较差,对裘皮的后续加工造成不利影响。早期,美国专利 USP 3104151 曾经报道将 TBP 盐和酪素结合用于皮革鞣制的方法;1995 年 11 月,美国公开的 EP0651030A2 描述了 TBP 盐,作为酪素交联剂在皮革涂饰上的应用;英国专利

CN1278304A(公开日 2000 年 12 月 27 日)

与四(羟甲基)脲盐与酰胺成胶的混合物

A. D. Covington 等提出 TBP 与脲基树脂预

有《鞣制化学》,2003,四川大学出版社,pp4

推广应用。

[0006] 本发人在综合现有技术的基础上

了 TBP 的各种缺陷,配制出价格低廉、高

发明人引文-专利
US3104151
EP0681030A2
CN1278304

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101781689 B

(45) 授权公告日 2012.09.05

(21) 申请号 200910005123.3

(22) 申请日 2009.01.19

(73) 专利权人 北京泛博科技有限责任公司

地址 100142 北京市海淀区阜成路 58 号新

洲教育大厦 412 室

(72) 发明人 郑建斌 张西华 段辉军 董桂造

(74) 专利代理机构 北京信慧永知识产权代理

有限责任公司 11290

代理人 邵俊英 王瑞玉

(51) Int. Cl.

C14C 3/08(2006.01)

(5) 对比文件

US 5982748 B1, 2004.12.07, 说明书第 3 栏

30 行至第 5 栏第 13 行。

CN 1948509 A, 2007.04.18, 说明书第 2 页第

段至最后一段。

检索报告

审查员引文

- US6827745
- CN1948509
- CN101182589

91

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联

- 一件专利被后续专利引用的次数越多,说明技术越重要,对后续技术创新的影响越大,专利质量越好,专利价值越高
- 涉及重大技术创新或重大技术进步的专利,通常具有相对较高的被引用次数
- 专利被引用指标是客观量化衡量专利质量的国际通用指标之一

“利用专利被引用测度专利质量及专利价值,是大数据分析不求因果只要相关的直接体现”

92

四.专利信息开发与利用

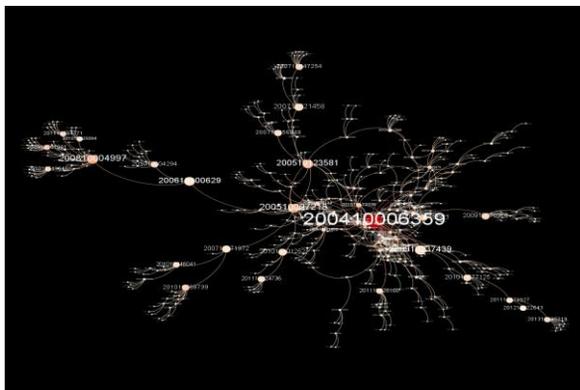
途径2：数据关联



93

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联



专利——专利
 技术——技术
 人——人
 主体——主体
 产业——产业
 区域——区域

94

四.专利信息开发与利用

途径2：数据关联

国际专利分类-主题词一体化词
表

同近义
扩展

语种扩
展

IPC分类
转换

关键词检索

IPC分类检索

95

四.专利信息开发与利用



专利大数据的应用场景

96

四.专利信息开发与利用



The screenshot shows the Patentbd.com website interface. At the top left is the Patentbd.com logo. The navigation menu includes '通用技术领域', '国民经济行业分类', '战略性新兴产业', and '中国制造2025'. On the right, there are radio buttons for '专利' (selected), '技术', and '需求', followed by a search bar with a magnifying glass icon. The main content area features a dark background with a world map and binary code. The text '专利智能检索' is prominently displayed, followed by the slogan '一更准、更全、最简单'. Below this, a laptop screen displays a graphic with a world map and three blue cubes. The graphic is labeled with '智能分词', '智能推荐', and '一键检索'. The page number '98' is located in the bottom right corner.

四.专利信息开发与利用

1 如何实现快速检索？

99

四.专利信息开发与利用

一、如何实现快速检索？

一种用于热交换设备中的增压节能器

包括壳体，设置在壳体内部且能够相对于与壳体动态调节其轴向位置的自适应调节喷嘴，设置在所述壳体末端的末端换热室；所述末端换热室的出口端还连接有增压室，于末端换热室和自适应调节喷嘴之间设置有至少一级超临界环流喷嘴；所述壳体的外侧设置有高温工作流体入口和低温工作流体入口，所述高温工作流体入口与自适应调节喷嘴的进口端连通，所述低温流体入口与超临界环流喷嘴的进口端连通。其中自适应调节喷嘴能够根据流体压力能够动态的调整其轴向位置，稳定了一级扬程和流量，减少了噪音和震动，使设备的运行平稳、可靠；并且增加了至少一级超临界环流喷嘴，进一步提高了换热器的扬程和流量。

100



PatentBd.com

[专利检索](#)
[专利引证](#)
[专利导航](#)
[专利评估](#)
[专利运营](#)
[个人中心](#)

[专利首页](#)
leiheping

智能检索
表格检索
专利分析

中国专利库
 世界专利库

一种用于热交换设备中的增压节能器,其包括壳体,设置在壳体内部且能够相对于与壳 发明公布,实...
智能检索

编辑检索式
高级筛选条件

耗时: 46192 ms (毫秒)
记录: 16811 条

申请号	公开号	发明名称	申请人	申请日	公开日	文献类型	分类号	操作
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

著录项目

公开(公告)号: CN103438744	公开(公告)日: 2013.12.11
主分类号: F28D21/00	IPC分类号: F28D21/00;F28F7/00;F04F5/...
申请人: 杭州传奇环保工程有限公司	发明人、设计人: 周雪芬;周宏宇;金旭彪;李...
地址: 310012 浙江省杭州市西湖区西溪...	专利类型: 发明公布
代理机构: 北京品源专利代理有限公司 1..	代理人: 胡彬

法律状态

20160420 发明专利申请公布后的驳回 [收起](#)

法律状态更新日期	法律状态更新概要	法律状态详细信息
2013.12.11	公开	公开
2014.01.08	实质审查的生效	实质审查的生效 IPC(主分类):F28D 21/00 申请日:20130827
2016.04.20	发明专利申请公布后的驳回	发明专利申请公布后的驳回 IPC(主分类):F28D 21/00 申请公布日:20131211

四.专利信息开发与利用

一、如何实现快速检索？

CN102620565

一种固体燃料的高温空气燃烧装置

103

智能检索
表格检索
专利分析

中国专利库
 世界专利库

CN102620565
发明公布, 实...
智能检索
Q
编辑检索式
高级筛选条件

⌵
⌵
⌵
耗时: 36 ms (毫秒)
记录: 19797 条

申请号	公开号	发明名称	申请人	申请日 1L	公开日 1L	文献类型	分类号	操作	
<input type="checkbox"/>	☆ 收藏 导入 下载								
<input type="checkbox"/>	CN201210076574	CN102620565	一种固体燃料的高温空气燃烧装置;每个蓄热室内都有蓄热体的固体燃料的高温空气燃烧装置	深圳市汇能节能投资管理有限公司;	2012-03-21	2012-08-01	发明公布	F23L15/00;F27B14/08;F27B14/14;F27B14/20;	交易 评估
<input type="checkbox"/>	CN201210557178	CN102966942	不换向火焰蓄热式燃烧装置;设有角度调节器的不换向火焰蓄热式燃烧装置	王茂军;	2012-12-19	2013-03-13	发明公布	F23C7/06;	交易 评估
<input type="checkbox"/>	CN02116514	CN1447064	蓄热式高温空气燃烧装置及其方法;设至少两个蓄热室的蓄热式高温空气燃烧装置及其方法	北京明天润宇环保科技有限公司;	2002-03-27	2003-10-08	发明公布	F23L15/02;F23C7/06;	交易 评估

104

著录项目

公开(公告)号: CN102620565

公开(公告)日: 2012.08.01

主分类号: F23L15/00

IPC分类号: F23L15/00;F27B14/08;F27B1..

申请人: 深圳市汇能节能投资管理有限公司

发明人、设计人: 任峻岭

地址: 518000 广东省深圳市宝安区新安...

专利类型: 发明公布

代理机构: 暂无

代理人: 暂无

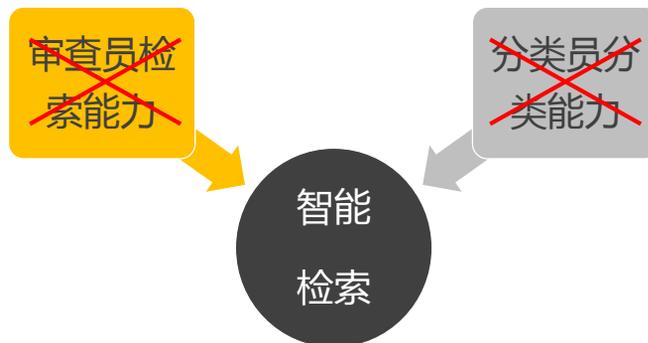
法律状态

20160203 发明专利申请公布后的驳回 [收起](#)

法律状态更新日期	法律状态更新概要	法律状态详细信息
2012.08.01	公开	公开
2014.01.15	实质审查的生效	实质审查的生效 IPC(主分类):F27B 14/14 申请日:20120321
2016.02.03	发明专利申请公布后的驳回	发明专利申请公布后的驳回 IPC(主分类):F23L 15/00 申请公布日:20120801

105

四.专利信息开发与利用



106

四.专利信息开发与利用



109

四.专利信息开发与利用



110

四.专利信息开发与利用

申请号：CN201510123089

发明名称：**判断水质等级**的洗衣机、其控制方法及洗衣机系统

要解决的技术问题

- 可以考虑水质对衣物洗涤的影响，进而提高洗净效果。

发明点

- 洗衣机获取云端服务器中对应地理位置的水质数据；判断水质等级；确定对应的洗涤剂投放量和漂洗次数；调整洗衣程序，并控制洗衣机以调整之后的洗衣程序运行。

核心方案

- 洗衣机的控制方法：洗衣机与云端服务器建立网络连接，云端服务器获取洗衣机所处的地理位置；洗衣机获取云端服务器中对应地理位置的水质数据，云端服务器中存储有多个地理位置的水质数据……

111



PatentBd.com

[蜂利检索](#)
[蜂利引证](#)
[蜂利导航](#)
[蜂利评估](#)
[蜂利运营](#)
[个人中心](#)

[蜂利首页](#)
leiheping

蜂利检索
摘要信息
全文文本
相关专利
专利评估
引证/被引证文献
交易登记
其他公布级别
同族文献

☆ 收藏
↓ 下载
☀ 高亮设置
🌙 取消高亮

原名称：洗衣机及其控制方法和洗衣机系统

标引后名称：判断水质等级的洗衣机、其控制方法及洗衣机系统

申请号：CN201510123089

申请日：2015.03.19

S1 洗衣机与云端服务器建立网络连接，云端服务器获取洗衣机所处的地理位置

S2 洗衣机获取云端服务器中对应地理位置的水质数据

S3 洗衣机根据所述水质数据判断水质等级

S4 洗衣机根据水质等级确定与水质等级对应的洗涤剂投放量和漂洗次数

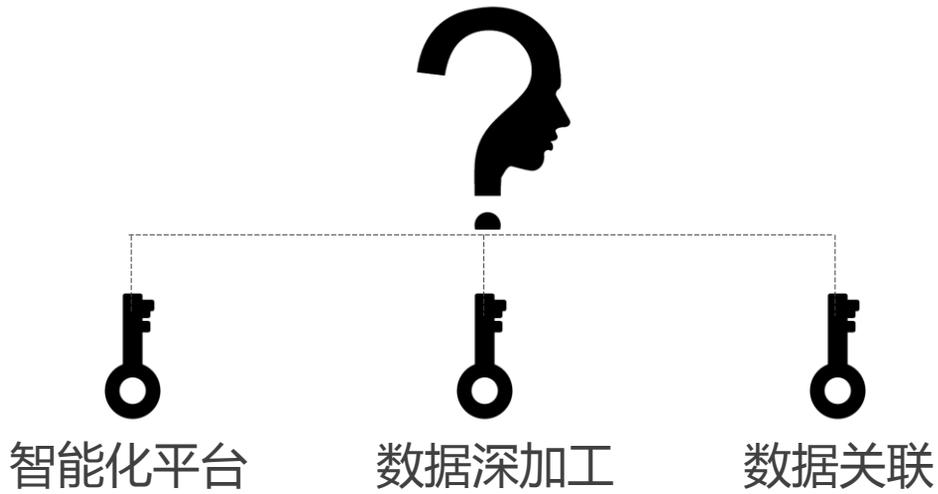
S5 洗衣机根据洗涤剂投放量和漂洗次数调整洗衣程序，并控制洗衣机以调整之后的程序运行

摘要：

本发明提出一种洗衣机的控制方法，该控制方法包括以下步骤：洗衣机与云端服务器建立网络连接，云端服务器获取洗衣机所处的地理位置；洗衣机获取云端服务器中对应地理位置的水质数据；洗衣机根据水质数据判断水质等级；洗衣机根据水质等级确定与水质等级对应的洗涤剂投放量和漂洗次数；洗衣机根据洗涤剂投放量和漂洗次数调整洗衣程序，并控制洗衣机以调整之后的洗衣程序运行。本发明的洗衣机的控制方法，考虑水质对洗涤剂投放量和漂洗次数的影响，可以提高洗净效果。本发明还提出一种洗衣机和洗衣机系统。

112

四.专利信息开发与利用



113

目 录

CONTENTS

Part 01 专利信息概述

Part 02 专利信息内容

Part 03 专利信息获取方法

Part 04 专利信息开发与利用

Part 05 专利信息利用案例

114

五.专利信息利用案例

如何筛选高价值专利？

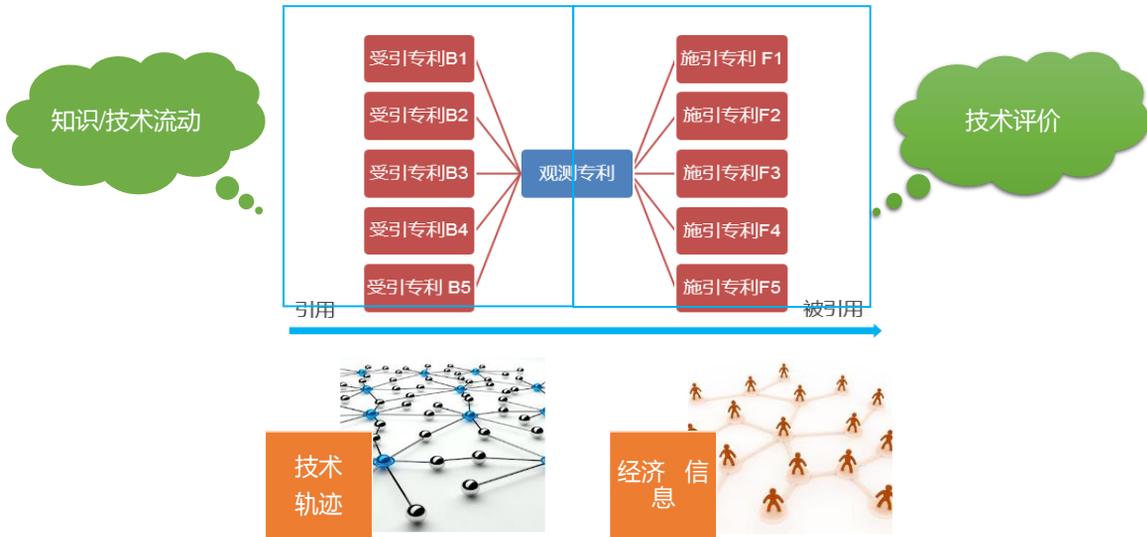
115

五.专利信息利用案例



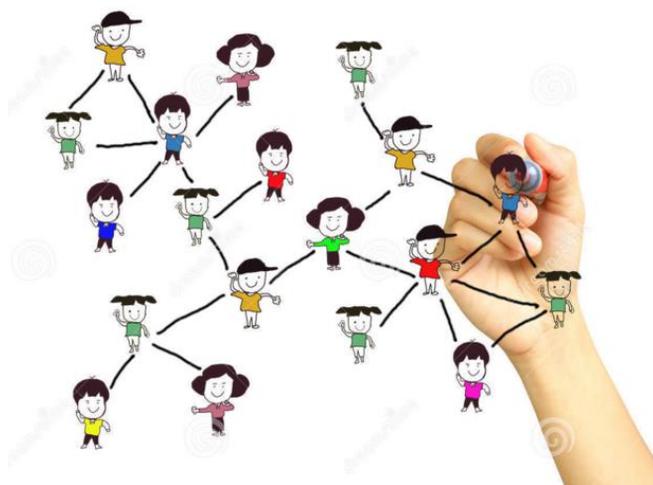
116

五.专利信息利用案例



117

五.专利信息利用案例



- 数据关联
- 关联分析
- 技术之间
- 人之间
- 主体之间
- 区域之间

118

五.专利信息利用案例



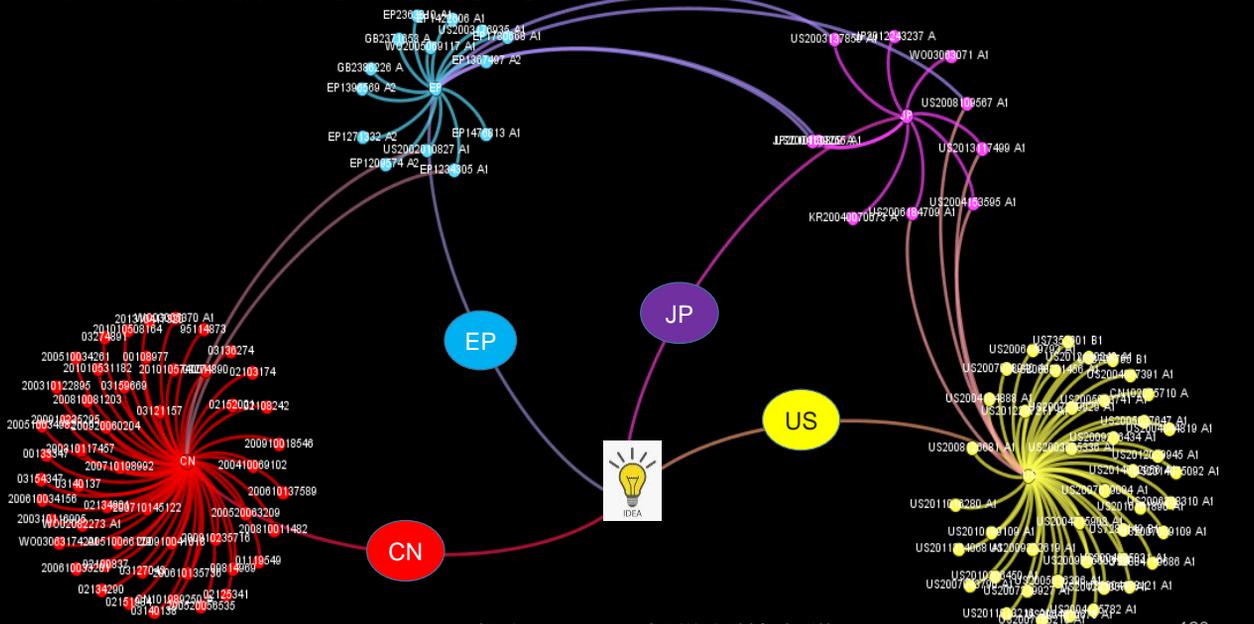
朗科高被引专利有多强？

深圳市朗科科技股份有限公司成立于1999年5月，是全球闪存盘及闪存应用领域产品与解决方案的领导者。作为闪存盘的发明者，朗科拥有闪存盘、闪存应用及移动存储领域多项基础性核心发明专利，被国内外机构和个人多次引用，**CN99117225**就是典型代表。



经统计，朗科**CN99117225**（用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置）专利族在全球范围内被将近70家机构和个人引用**130**次。

朗科：用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置

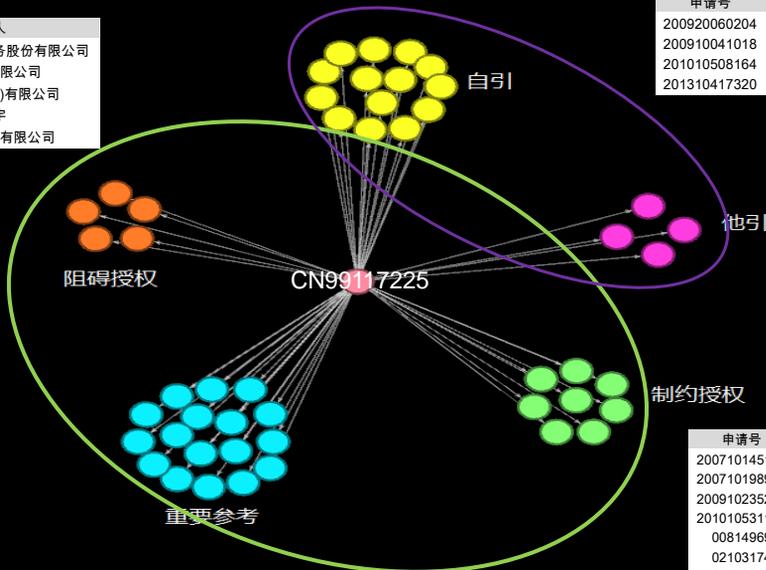


朗科CN99117225专利族全球被引图谱

CN99117225被中国专利引用情况

申请号	申请人
200910235716	中国软件与技术服务股份有限公司
201010574001	宏碁股份有限公司
02100837	记忆科技(深圳)有限公司
03127043	费振宇
200410069102	技嘉科技股份有限公司

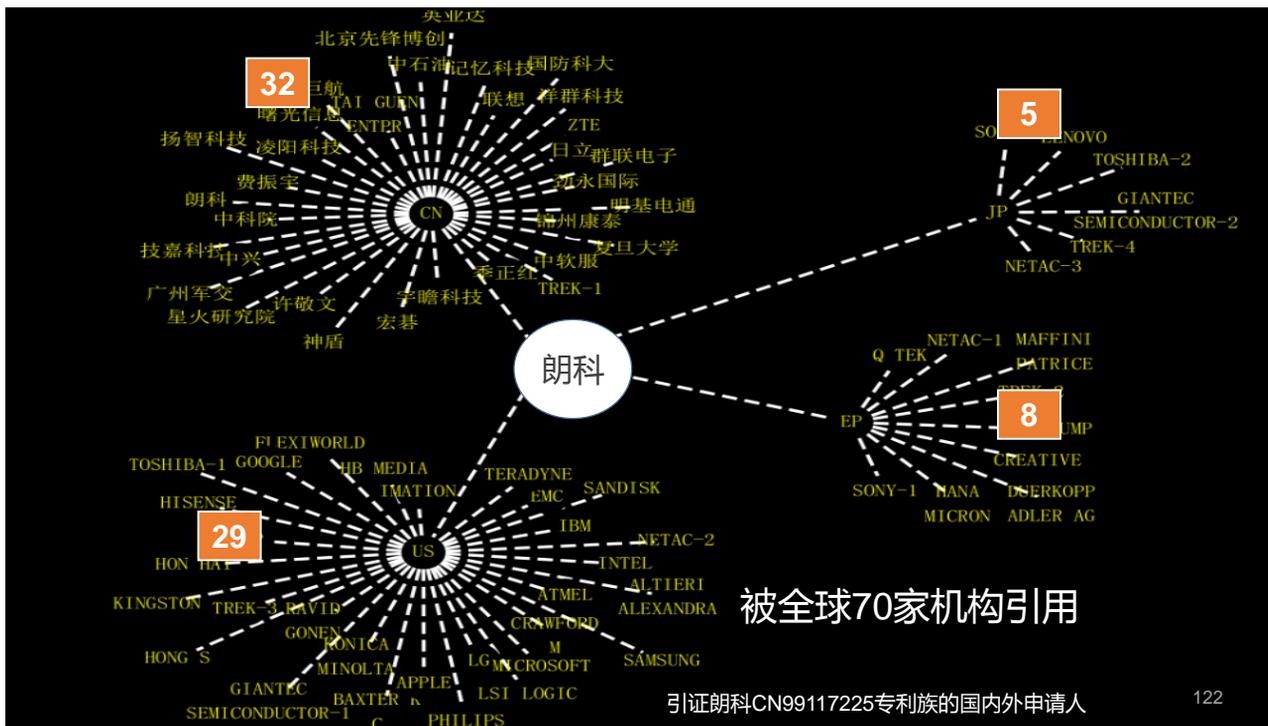
申请号	申请人
200920060204	广州军交计算机科技有限公司
200910041018	广州军交计算机科技有限公司
201010508164	国防科学技术大学
201310417320	季正红



被引用48次

- 自引14
- 他引4
- 阻碍授权5
- 制约授权8
- 重要参考17

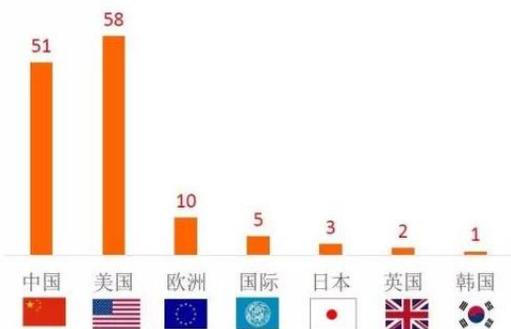
申请号	申请人
200710145122	中兴通讯股份有限公司
200710198992	宇瞻科技股份有限公司
200910235295	曙光信息产业(北京)有限公司
201010531182	中兴通讯股份有限公司
00814969	特科2000国际有限公司
02103174	劲永国际股份有限公司
02108242	群联电子股份有限公司
200510066129	钟巨航



被全球70家机构引用

引证朗科CN99117225专利族的国内外申请人

五.专利信息利用案例

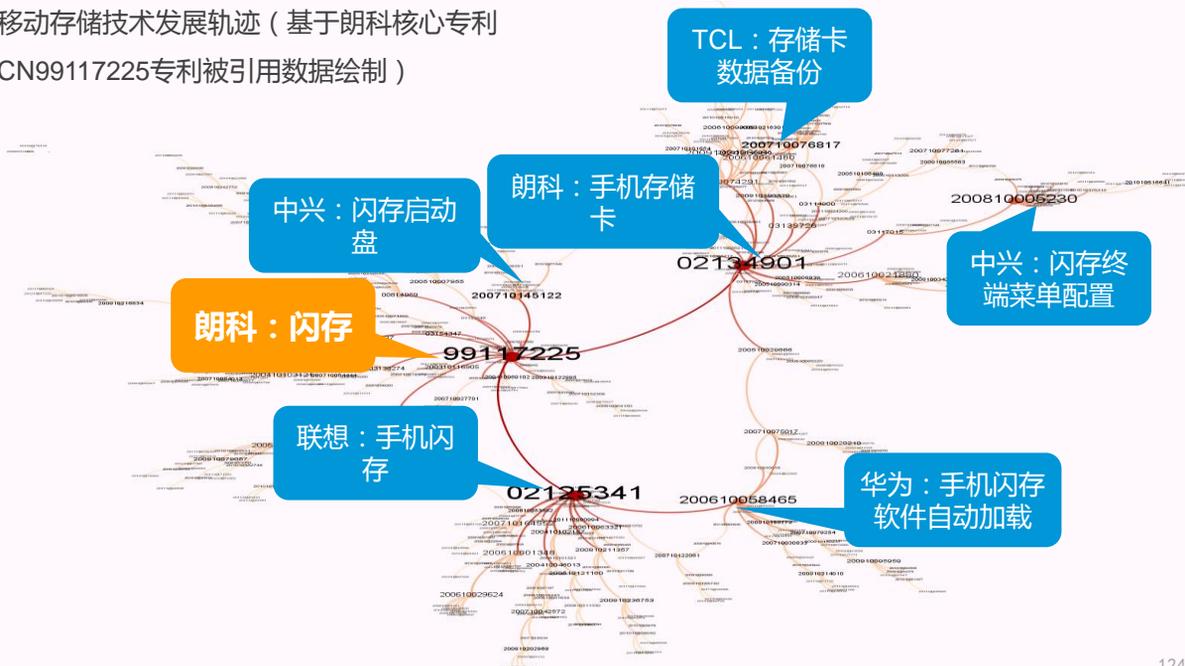


被中国专利引用51次，被美国专利引用58次，被欧洲专利引用10次，被国际专利引用5次，被日本专利引用3次，被英国专利引用2次，被韩国专利引用1次。

哪些机构引用过CN99117225专利族？



移动存储技术发展轨迹（基于朗科核心专利CN99117225专利被引用数据绘制）



五.专利信息利用案例

关于朗科CN99117225专利的无效请求

序号	无效请求人	请求时间	结案时间	结果
1	北京华旗资讯科技发展有限公司	2002年9月、10月 2004年7月、10月	2006年7月	北京华旗资讯科技发展有限公司撤回无效请求
2	深圳市富光辉电子有限公司	2002年11月	2006年12月	深圳市富光辉电子有限公司撤回无效请求
3	艾蒙系统有限公司 (M-Systems)	2003年6月	2010年12月	经北京市高级人民法院终审判决：维持专利权全部有效
4	中国电子商会	2006年11月	2006年7月	中国电子商会撤回无效请求
5	龙孚翔公司	2014年7月	2014年9月	龙孚翔公司撤回无效请求
6	深圳市大乘科技股份有限公司	2014年11月	2015年3月	国家知识产权局专利复审委员会维持专利权全部有效

统计时间截止2015年10月25

五.专利信息利用案例

朗科基于CN99117225及同族专利发起的专利诉讼

序号	被告	受理法院	起诉时间	结案时间	诉讼结果
1	北京华旗资讯数码科技有限公司、深圳市富光辉电子有限公司、深圳市星之导贸易有限公司	深圳市中级人民法院、广东省高级人民法院	2002-9-1	2006-7-14	华旗资讯撤回针对CN99117225发明专利的无效请求，双方和解
2	北京宏暮讯业有限公司、深圳市鑫领地实业有限公司	深圳市中级人民法院	2002-9-16	2005-11-15	和解
3	索尼电子(无锡)有限公司、深圳市深升资讯科技有限公司	深圳市中级人民法院	2002-7-10	2006-11-1	和解(索尼将从朗科产品中移除闪存盘产品)
4	必恩威科技有限公司美国德克萨斯州	东区联邦法院	2006-1-6	2008-2	和解(必恩威公司支付许可协议)
5	北京旋极信息技术股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、北海工业园支行	广东省高级人民法院	2012-5-15	2015-6-2	和解(旋极信息赔偿朗科经济损失4000万元，中国农业银行赔偿朗科经济损失34.18万元。旋极信息表示将依法行使上诉权利)
6	深圳市科网汇电子有限公司、南宁妙启安防科技有限公司	南宁市中级人民法院	2012-11-1	2015-11-1	判决深圳市科网汇电子有限公司立即停止侵权，赔偿朗科经济损失及为制止侵权合理支出共25万元；南宁妙启安防科技有限公司立即停止侵权，赔偿朗科经济损失1千元
7	深圳市喜电电子科技有限公司、张志波	广州市中级人民法院	2012-5-28		正在审理中
8	北京孔方鼎盛科技有限公司、北京博科思商贸有限公司、华特迪士尼公司	北京市第一中级人民法院、北京市高级人民法院	2013-6-27	2014-5-28	2013年12月19日朗科与迪士尼上海达成和解。终审判决北京博科思商贸有限公司停止侵权，赔偿朗科经济损失以及合理支出52万元和32万元
9	晶天电子(深圳)有限公司	深圳市中级人民法院	2014-7-24		正在审理中
10	广州市国迈科技有限公司	北京市第一中级人民法院	2014-9-2	2015-3-16	和解
11	深圳市大乘科技股份有限公司	深圳市中级人民法院	2015-1-20		尚未进入审理程序
12	深圳市大乘科技股份有限公司、北京天亿旭日商贸中心、北京文峰基业商贸有限公司	北京知识产权法院	2015-1-29		尚未进入审理程序

统计时间截止2015年10月6

五.专利信息利用案例

朗科基于CN99117225专利池的专利许可对象

序号	签约时间	被授权人	协议有效期
1	2006年7月	美国金士顿 (Kingston China Cooperate U.A)	原许可协议有效期至2010年7月6日, 2011年1月将有效期延长至2010年12月31日; 2011年9月签署补充协议并将有效期限延长至2011年12月31日, 并约定如果协议任何一方未按照补充协议约定书面通知另一方终止原许可协议, 则原许可协议的有效期限将按约定自动顺延
2	2007年11月	香港勤本电子 (CHIN-BAN ELECTRONICS CO.)	协议有效期至授权专利池中最后一个专利期满时失效
3	2007年12月	东芝 (Toshiba Corporation)	协议有效期至授权专利池中最后一个专利期满时失效
4	2007年12月	群联电子股份有限公司	协议有效期至授权专利池中最后一个专利期满时失效
5	2008年2月	美国必恩威科技有限公司 (PNY Technologies, Inc.)	协议有效期至授权专利池中最后一个专利期满时失效
6	2008年6月	台湾福尔科技股份有限公司	协议有效期至2013年12月1日。朗科授权台湾福尔科技股份有限公司在中国台湾代表朗科进行专利维权等事宜
7	2008年9月	深圳市八虹科技有限公司	协议有效期至2010年9月8日
8	2012年7月	威刚科技 (香港) 有限公司	自CN99117225发明专利保护期满之日止
9	2012年8月	北京北信源软件股份有限公司	授权专利包括但不限于CN99117225发明专利。协议有效期至朗科在中国大陆地区已经取得和将来取得的与闪存盘有关的专利权有效期届满之日终止
10	2013年5月	深圳市源创投资发展有限公司	源创投资未根据协议约定支付专利许可使用费, 朗科于2013年12月25日通知源创投资双方签订的《专利实施许可协议书》已经终止
11	2013年12月	深圳市芯晶彩科技有限公司	
12	2015年5月	深圳市亿捷创新科技有限公司	自CN99117225发明专利保护期满之日止

统计时间截止2015年10月

五.专利信息利用案例

专利权变成现金流



128

五. 专利信息利用案例

专利权利稳定：9次无效、3级审理，专利权经历了充分考验
 保护效果明显：全球12起维权诉讼，专利权成为竞争利器
 经济效益显著：9年专利许可收入1.7亿元，专利权变成现金流

获第十五届中国专利金奖



第十五届中国专利金奖

CN99117225专利是朗科公司成立的基础，也是整个闪存盘产业的源头，对闪存应用及移动存储产业具有深远影响，具有巨大的技术价值和产业价值，产生了良好的经济效益和示范作用。正因如此，2013年朗科CN99117225专利获得中国知识产权最高奖项——第十五届中国专利金奖。

成功开创专利赢利的商业模式



作为移动存储领域的技术领跑者，朗科坚持三大发展战略：**知识产权战略**、**人才战略**和**国际化战略**，并一直秉持“品牌先导、持续创新”的经营理念，成功建立了研发、专利和品牌三维一体的企业发展模式。

通过不断的技术创新、发展自主知识产权、维护自主知识产权和有效的专利运营，成功地将知识产权转变成了可持续性的专利收益，从而成功开创了专利赢利这一全新的商业模式。

129

以优质数据传递专利价值



国家知识产权局专利局
中国专利技术开发公司

感谢聆听！

雷和平
13811628864
leiheping@cnpatent.com



个人微信